

# **PENGARUH PEMBERIAN CAMPURAN TEPUNG DAUN KELOR (*Moringa oleifera* Lamk.) DAN BEKATUL TERHADAP PRODUKSI ITIK PEDAGING (*Anas platyrhynchos*) SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI MATERI PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN**

## **ABSTRAK**

Penelitian tentang pengaruh pemberian campuran tepung daun kelor (*moringa oleifera* lamk.) dan bekatul terhadap produksi itik pedaging (*anas platyrhynchos*) sebagai sumber belajar biologi materi pertumbuhan dan perkembangan, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian campuran tepung daun kelor (*Moringa oleifera* Lamk.) dan bekatul terhadap produksi itik pedaging (*Anas platyrhynchos*), untuk mengetahui dosis yang terbaik terhadap produksi itik pedaging (*Anas platyrhynchos*), serta untuk membuat LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik) yang dibuat dapat digunakan sebagai sumber belajar biologi SMA materi pertumbuhan dan perkembangan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini merupakan metode teknik rancangan acak lengkap (RAL), Perlakuan yang diberikan adalah 4 perlakuan dengan 1 kontrol dan 3 perlakuan. Kontrol (100% bekatul tanpa campuran tepung daun kelor), P1 (2,5 tepung daun kelor dan 97,5% bekatul), P2 (5% tepung daun kelor dan 95% bekatul), P3 (7,5% tepung daun kelor dan 92,5% bekatul). Parameter yang diamati dalam penelitian ini yaitu berat dan panjang badan itik pedaging (*Anas platyrhynchos*). Hasil penelitian di uji menggunakan uji statistik parametrik atau yang biasa disebut uji Anava Satu Arah, dari uji ini hipotesis  $H_0$  diterima pada berat/bobot itik pedaging, Hipotesis  $H_0$  diterima karena  $F_{Hitung} = 4,66 > F_{Tabel} = 2,95$ , Uji anava satu arah ini menunjukkan tidak ada perbedaan yang nyata terhadap keempat campuran pakan tersebut. Sedangkan pada panjang badan itik pedaging dari uji ini hipotesis  $H_0$  diterima pada panjang badan itik pedaging, Hipotesis  $H_0$  diterima karena  $F_{Hitung} = 4,58 > F_{Tabel} = 2,95$ , Uji anava satu arah ini menunjukkan tidak ada perbedaan yang nyata terhadap keempat campuran pakan tersebut. Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah tidak terdapat pengaruh terhadap pemberian campuran tepung daun kelor (*Moringa oleifera* Lamk.) Dan bekatul terhadap produksi itik pedaging (*Anas platyrhynchos*). Terdapat dosis terbaik terhadap produksi itik pedaging (*Anas platyrhynchos*) yaitu dosis pakan pada perlakuan 3 (P3) Campuran 7,5% tepung daun kelor dan 92,5% bekatul yang merupakan Campuran dosis terbaik dalam meningkatkan berat badan dan pertambahan panjang badan itik pedaging. LKPD yang dibuat telah layak dan dapat dijadikan sumber belajar untuk peserta didik biologi tingkat SMA sebagai materi pertumbuhan dan perkembangan.

**Kata kunci:** Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*), Bekatul, LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik).

**THE EFFECT OF GIVING MIXED MORINGA LEAF FLOUR (*Moringa oleifera* Lamk.) AND RICE BRAN TO THE PRODUCTION OF BROILER DUCK (*Anas platyrhynchos*) AS A SOURCE OF LEARNING BIOLOGY MATERIAL GROWTH AND DEVELOPMENT**

**ABSTRAK**

The research about the effect of giving mixed moringa leaf flour (*moringa oleifera* lamk.) and rice bran to the production of broiler duck (*anas platyrhynchos*) as a source of learning biology material growth and development, this research aims to determine the effect of giving a mixture of moringa leaf flour (*Moringa oleifera* Lamk.) and rice bran on the production of broiler duck (*Anas platyrhynchos*), to find out the best dose of broiler duck production (*Anas platyrhynchos*), and to make SWS (Student Worksheet) made can be used as a source of high school biology learning material for growth and development. The method used to this research is a completely randomized design (CRD), the treatment given is 4 treatments with 1 control and 3 treatments. Control (100% rice bran without moringa leaf flour), P1 (2.5 moringa leaf flour and 97.5% rice bran), P2 (5% moringa leaf flour and 95% rice bran), P3 (7.5% moringa leaf flour) and 92.5% rice bran). The parameters observed in this research were the weight and length of the broiler ducks (*Anas platyrhynchos*). The results of the research were tested using a parametric statistical test or what is commonly called the one-way ANOVA test, from this test the hypothesis  $h_0$  is accepted for the weight / weight of broiler ducks, the hypothesis  $h_0$  is accepted because  $f_{count} = 4,66 > f_{tabel} = 2.95$ , this one-way ANOVA test shows no significant difference. of the four feed mixtures. whereas the  $h_0$  hypothesis was accepted for broiler duck body length, the  $h_0$  hypothesis was accepted because  $f_{count} = 4,58 > f_{tabel} = 2.95$ , this one-way ANOVA test showed no significant difference between the four feed mixtures. The conclusion that no effect on the production of broiler ducks (*Anas platyrhynchos*). but in biology there is any effect 1113,38gr. The SWS (Student Worksheet) has used as a learning resource for high school biology on growth and development material.

**Keywords:** Moringa Leaf Flour (*Moringa oleifera* Lamk.), Rice bran, LKPD (Student Worksheet).